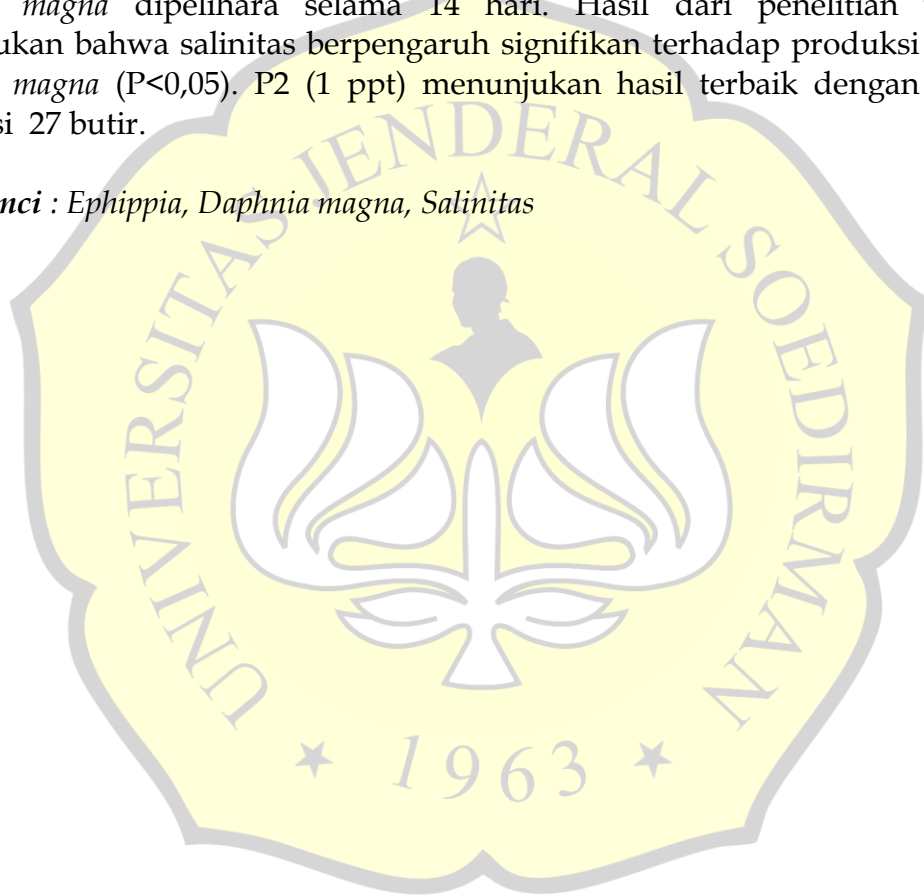


ABSTRAK

Ephippia merupakan telur dorman hasil reproduksi *Daphnia magna* secara seksual. Pemanfaatan *Daphnia magna* sebagai pakan alami larva ikan dan udang saat ini belum maksimal. *Daphnia magna* dapat diproduksi pada kondisi media kultur yang tidak optimal, salah satunya adalah perubahan salinitas. Salinitas merupakan konsentrasi total ion yang terdapat di perairan yang dinyatakan dalam satuan g/kg atau promil (‰). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh salinitas dan kadar salinitas terbaik perlakuan terhadap produksi ephippia *Daphnia magna*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan salinitas media pemeliharaan yaitu P1 (0 ppt), P2 (1 ppt), P3 (2 ppt), P4 (3 ppt) dan 4 pengulangan. *Daphnia magna* dipelihara selama 14 hari. Hasil dari penelitian yang ini menunjukkan bahwa salinitas berpengaruh signifikan terhadap produksi ephippia *Daphnia magna* ($P < 0,05$). P2 (1 ppt) menunjukkan hasil terbaik dengan rata-rata produksi 27 butir.

Kata kunci : Ephippia, *Daphnia magna*, Salinitas



ABSTRACT

Ephippia is a dormant egg that came from sexual reproduction of *Daphnia magna*. Utilization of *Daphnia magna* is called as natural food for fish larvae and shrimp currently is not optimal. *Daphnia magna* can be produced under the nonoptimal culture based conditions. One of them is the change in salinity. Salinity is the total ion concentration in the water which is expressed in units of g/kg or promil (‰). The purpose of this study is to determine the effect of salinity and the best salinity level treatment for the production of ephippia *Daphnia magna*. The method used in this study is completely randomized design, with 4 treatments of the media salinity maintenance they are : P1 (0 ppt), P2 (1 ppt), P3 (2 ppt), P4 (3 ppt), and 4 repetitions. *Daphnia magna* is maintained for 14 days. The results of this study indicates that salinity has a significant effect on the production of ephippia *Daphnia magna* ($P > 0,05$). P2 (1 ppt) shows the best result with an average production of 27 items.

Keyword : *Ephippia*, *Daphnia magna*, Salinity

